

# Innovadyne™ Nanodrop™ ExtY

Nanodrop ExtY 采用 Nanodrop 系列流控模块，是一款小巧紧凑，满足小流量、高精度加样要求的完整系统。其两组 4 通道加样设计可分别将试剂分液至一块标准 SBS 板上的所有孔位，便于快速同时对两种试剂进行分液。此外，4 个加样针头可以进入任何孔位，可进行晶体筛选。

## 专利技术

Nanodrop ExtY 可以吸入和分配各种液体，包括 DMSO，并配有 Nanobuilder 软件系统，适合众多应用并可进行方便的数据处理。Innovadyne 的专利技术使电磁阀分配执行器与试样通道隔离，确保更长的使用寿命和低成本维护。

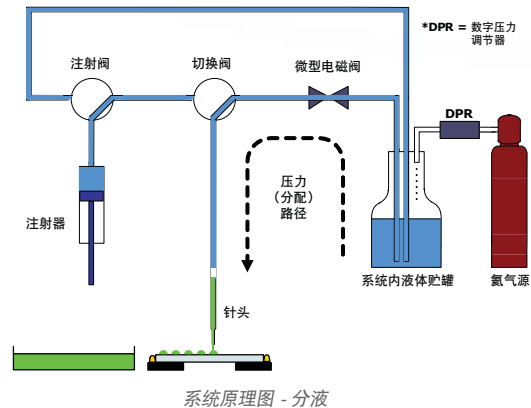
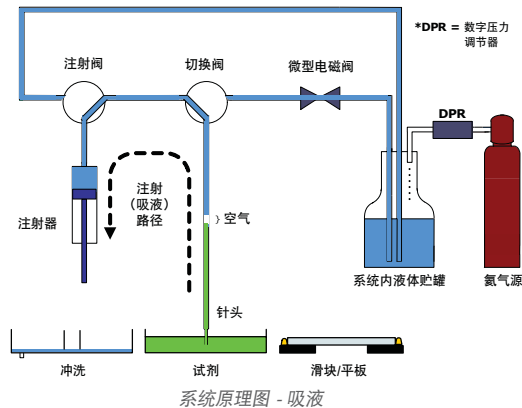
## 特性

- ▶ 兼顾非接触式和接触式分液，提供最佳移液方法，灵活应对各种应用的需求
- ▶ 超常的动态范围（纳升到微升）让用户可以使用同一设备进行多种容积的检测
- ▶ 各通道可独立精确控制吸液和分液，满足标准化和梯度制备等应用需要
- ▶ 可实现单针添加昂贵试剂
- ▶ 简单且不含可拆部件的流道设计有助于解决执行器在线设计中常见的可靠性问题
- ▶ 支持结晶板
- ▶ 易于编程和自动化



## 应用

- ▶ HTS
  - ▶ 快速添加试剂
  - ▶ 批量添加试剂
- ▶ 细胞检测
  - ▶ 细胞制板
  - ▶ 细胞添加
- ▶ 含磁珠产品的检测
  - ▶ 磁珠处理
  - ▶ 试剂添加
- ▶ 蛋白质结晶
  - ▶ 粗筛选和精筛选的创建
  - ▶ 母液输送
  - ▶ 蛋白质添加
- ▶ PCR
  - ▶ 标本转送
  - ▶ Cocktail 添加



### 性能规格

平板类型	96, 384, 1536, 1536 标准, 浅孔, 深孔和结晶板
板位数	1
回位准确度	0.1 mm
分液功能	1, 4, 8 针批量试剂添加至所有位置
分液模式	相同体积或各自不同体积
吸液模式	相同体积或各自不同体积
吸液范围	0.1 - 500 $\mu$ L
分液范围	0.1 - 40 $\mu$ L (非接触式) 10 - 500 $\mu$ L (接触式)
分液精度	CV < 10%, 100 nL CV < 7%, 200 nL CV < 5%, 1 $\mu$ L
分液准确度	$\pm$ 10%, 100 nL $\pm$ 7%, 200 nL $\pm$ 5%, 1 $\mu$ L
死体积	1.44 $\mu$ L/通道 (当使用 384 孔板分液, 且每孔分液量为 1 $\mu$ L)
注射器容量	500 和 1000 $\mu$ L
时间周期	20s 完成每次输送 <60 s 1 $\mu$ L 试剂添加 (单针/96 孔板) <17 s 1 $\mu$ L 试剂添加 (8 针/1536 孔板)

### 尺寸规格

	流控模块	固定模块
高度	33.0 cm (13 in)	34.6 cm (13.6 in)
宽度	27.9 cm (11 in)	24.1 cm (9.5 in)
深度	44.5 cm (18 in)	37.5 cm (14.75 in)
重量	11.3 kg (25 lb)	11.3 kg (25 lb)

### 技术规格

工作环境	10 至 40 $^{\circ}$ C, 80% RH
系统气体	标准级氮气 (纯度 99.7%)
分液针头	304 SS, 蓝宝石
试剂盘	定制, 深孔板
接口	RS-232 Nanobuilder $^{\circ}$ 软件
自动化控制	Nanodrop 自动化控制 (ActiveX)

Innovadyne $^{\text{TM}}$  是 IDEX Health & Science LLC. 的商标。  
Nanodrop $^{\text{TM}}$  是 IDEX Health & Science LLC. 的许可商标。  
© 2009 IDEX Health & Science LLC

IN9C / 500 / 12/2009